

Título: DETERMINACION DE MEZCLAS FINALES DE MASAS DE AGUA, METODO MULTIPARAMETRICO ESTADISTICO

Nombre: RUEDA LOPEZ M. JOSE

Universidad: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Departamento: Química

Fecha de lectura: 09/10/1999

Programa de doctorado: QUÍMICA Y MEDIO AMBIENTE

Dirección:

> **Director:** OCTAVIO LLINAS GONZALEZ

Tribunal:

> **presidente:** JESÚS PÉREZ PEÑA

> **secretario:** GELADO CABALLERO MARIA DOLORES

> **vocal:** ESTHER PÉREZ MARTELL

> **vocal:** JAVIER PÉREZ MARRERO

> **vocal:** ALEJANDRO TOVAR QUINTANAR

Descriptores:

> CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL ESPACIO

> OCEANOGRAFIA FISICA

> OCEANOGRAFIA QUIMICA

> OCEANOGRAFIA

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Localización: BIBLIOTECA UNIVERSITARIA DE CIENCIAS BASICAS

Resumen: La tesis se plantea el estudio de la distribución de Masas de Agua al Norte de Canarias, comprendido entre la Costa africana y el meridiano 18° Oeste y entre los paralelos 29° y 32° N.

Se utilizan varios conjuntos de datos observacionales, siendo los mas importantes una colección de datos históricos de una zona mas amplia que la propuesta, que es estudiada a fin de enmarcar los resultados obtenidos de las observaciones actuales. El segundo conjunto esta constituido por seis campañas oceanograficas realizadas desde 1994, cuatro de las cuales estan distribuidas estacionalmente en dos años.

El estudio utiliza los medios de analisis regulares en oceanografia

y plantea desde el punto de vista metodológico tres novedades de interés:

La primera una adaptación a la zona de estudio del método clásico de la anomalía, la segunda una modificación conceptual de los métodos multiparamétricos sobredeterminados para recuperar el concepto de determinación, esta nueva aproximación que se introduce se denomina Método Multiparamétrico Estadístico y la tercera, la introducción de un nuevo método de cálculo de anomalía, basado en la utilización exclusiva de las concentraciones de nutrientes (nitrato+ nitrito).

Se realiza un análisis descriptivo de las masas de agua presentes y sobre ellas se establece la cuantificación por los tres métodos planteados (contrastados frente al método clásico del triángulo de mezcla) y se comparan entre sí para la calibración de los mismos.

Se establece el concepto de zona de mezcla final para dar cobertura a la posibilidad de hablar de masas de agua con fracción másica inferior al 50%.

Se realizan determinaciones de la variabilidad de las masas de agua en la zona y se establecen sus trayectorias y áreas de distribución, prestando particular atención a aquellas aguas que se hacen indetectables dentro del área.

Se establece una hipótesis para el ensachamiento de la banda de distribución en profundidad.